液晶プロジェクター　TH-AE500

■ 機器概要

本機は、0.7 型ワイド液晶パネルを採用した液晶プロジェクターです。対応信号として NTSC ビデオ映像はもちろん、HDTV 映像(1 920 ドット×1 080 ドット)※まで投写可能です。

※HDTV 映像(1 920 ドット×1 080 ドット)入力時、画像圧縮表示処理により 1 280 ドット×720 ドットに変換します。

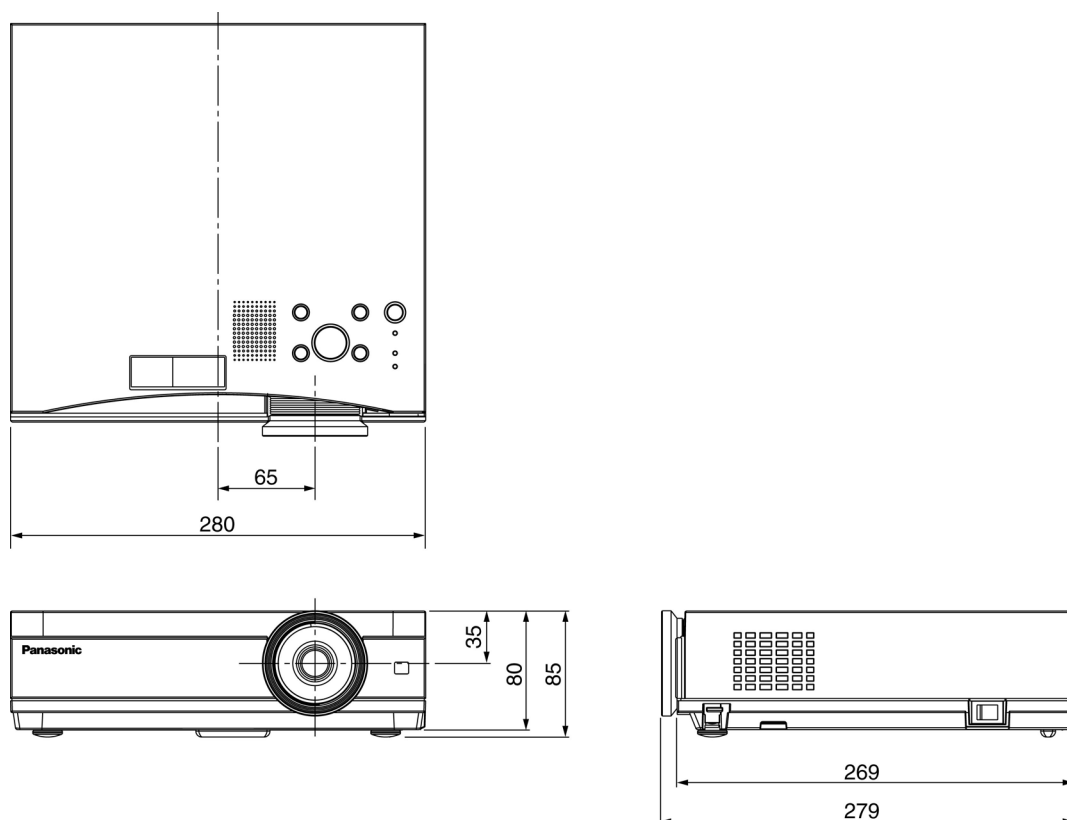
■ 機器仕様 (仕様および外観は、性能向上その他により予告なく変更することがあります。)

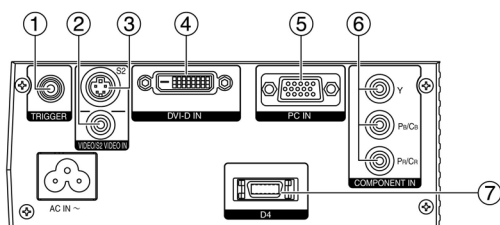
項目	仕様
使用電源※	AC 100 V　50 Hz ／ 60 Hz
消費電力	180 W (スタンバイ時 約 0.5 W　但し、ファン停止時)
光学方式	ダイクロイックミラーによる光分離／プリズム合成方式
液晶パネル	パネルサイズ: 0.7 型(アスペクト比 16:9) 表示方式:透過型液晶パネル 3 枚　3 原色方式 駆動方式:アクティブマトリクス方式 画素数: 921 600 画素(1 280 ドット×720 ドット)×3 枚　総画素数 2 764 816 画素 配列:ストライプ
レンズ	手動ｽﾞｰﾑ(1 倍～1.2 倍)・手動ﾌｫｰｶｽレンズ F=1.9～2.2　f=22.0 mm～26.2 mm
光源ランプ	130 W　UHM ランプ
投写画面サイズ	40 型～200 型(アスペクト比 16:9 時)
色再現性	フルカラー(10 億 7 千万色)
光出力	850 lm〔AI オン時〕
周辺光量比	90 %以上
コントラスト比	1 300:1(全白/全黒)〔AI オン時〕
解像度	RGB 信号入力時: 1 280 ドット×720 ドット(1 920 ﾄﾞｯﾄ×1 080 ﾄﾞｯﾄ圧縮表示)
対応走査周波数	RGB 信号入力時:PIAS (Panasonic Intelligent Auto Scanning)方式: (水平) 30 kHz～70 kHz　(垂直) 50 Hz～87 Hz Y･PB･PR 信号: (水平) 15.75 kHz(垂直) 60 Hz〔480i(525i)〕、 (水平) 15.63 kHz(垂直) 50 Hz〔576i(625i)〕、 (水平) 31.5 kHz(垂直) 60 Hz〔480p(525p)〕、 (水平) 31.25 kHz(垂直) 50 Hz〔576p(625p)〕、 (水平) 45 kHz(垂直) 60 Hz〔720p(750p)〕、 (水平) 33.75 kHz(垂直) 60 Hz〔1080i(1125i)〕、 (水平) 28.125 kHz(垂直) 50 Hz〔1080i(1125i)〕 ビデオ／S ビデオ信号入力時: (水平) 15.75 kHz(垂直) 60 Hz〔NTSC/ NTSC4.43/PAL-M/PAL60〕、 (水平) 15.63 kHz(垂直) 50 Hz〔PAL/SECAM/PAL-N〕
光軸	１７：１固定
台形歪補正角度	垂直方向：約±30°、水平方向：約±30°
投写方式	フロント天つり／フロント床置き／リア天つり／リア床置き　(メニュー設定方式)
接続端子	DVI-D 入力端子(DVI-D 24P)　1 系統　HDCP 対応 RGB(PC)入力端子(高密度 D-Sub 15P・メス型)　1 系統 G:0.7 V [p-p]　(但し、SYNC ON G 信号時は 1.0 V [p-p])　75 Ω B･R:0.7 V [p-p]　75 Ω HD･VD･SYNC:　ＴＴＬ　正極性/負極性 Y･PB･PR(コンポーネント)入力端子(RCA ピン×3)　1 系統 Y:1.0 V [p-p] (同期信号を含む)　75 Ω、 PB･PR: 0.7 V [p-p]　75 Ω D4 入力端子(D 端子)　1 系統　D4 映像 ビデオ入力端子(RCA ピン)　1 系統　1.0 V [p-p]　75 Ω Ｓ２ビデオ入力端子(Mini Din 4P)　1 系統　Y:1.0 V [p-p]　C:0.286 V [p-p]　75 Ω トリガー端子(M3 ジャック)　1 系統　電源入(投写)時：12 V、電源切時：0 V
電源コードの長さ	3 m
キャビネット	ABS/PC
外形寸法	横幅 280 mm 高さ 85 mm(脚含む) 奥行 279 mm（レンズ含む）
質量	2.9 kg
環境条件	使用周囲温度：0 ℃～40 ℃ 使用周囲湿度：20 %～80 %(非結露)
ワイヤレスリモコン	使用電源：DC3 V(単４形乾電池２個) 操作距離：約 7m(受光部正面) 外形寸法：横幅 43 mm　高さ 135 mm　奥行 22 mm 質量：73.5 g (乾電池含む)

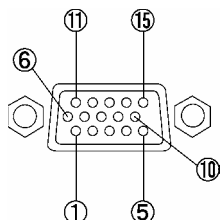
※この液晶プロジェクターを使用できるのは、日本国内のみで、外国では電源電圧が異なりますので使用できません。

付属品　●電源コード･･･1 本　●ワイヤレスリモコン･･･1 個　●単４形乾電池･･･2 個　●ビデオケーブル(3.0 m)･･･1 本　●キャリングバッグ･･･1 個

別売品　●天つり金具(TY-PKE300)　●テレコンバージョンレンズ(TY-LECTE300)　●ワイドコンバージョンレンズ(TY-LECWE300)

■外形寸法図

(注)この図面は正確な縮尺ではありません。　(単位：mm)

＜後面端子部＞

①	トリガー端子
②	ビデオ入力端子
③	Ｓ２ビデオ入力端子
④	DVI-D 入力端子
⑤	RGB(PC)入力端子
⑥	Y･PB･PR(コンポーネント)入力端子
⑦	D4 入力端子

＜RGB 入力端子のピン配列＞

高密度 D-Sub 15P･メス型

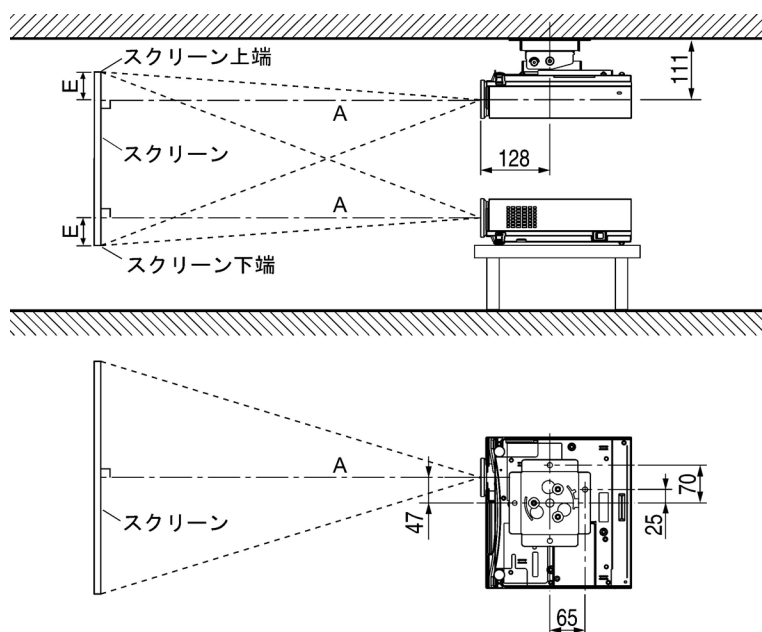
ピン番号	信　号　名	ピン番号	信　号　名	ピン番号	信　号　名
1	R/ PR	6	GND	11	NC
2	G /Y	7	GND	12	SDA
3	B/ PB	8	GND	13	HD/SYNC
4	GND	9	NC	14	VD
5	GND	10	GND	15	SCL

※ ⑫、⑮はパソコン側に機能があれば有効です。

＜DVI-D 入力端子のピン配列＞

DVI-D 24P

ピン番号	信　号　名	ピン番号	信　号　名	ピン番号	信　号　名
1	T,M,D,Sﾃﾞｰﾀ2−	9	T,M,D,Sﾃﾞｰﾀ1−	17	T,M,D,Sﾃﾞｰﾀ0−
2	T,M,D,Sﾃﾞｰﾀ2＋	10	T,M,D,Sﾃﾞｰﾀ1＋	18	T,M,D,Sﾃﾞｰﾀ0＋
3	T,M,D,Sﾃﾞｰﾀ2/4ｼｰﾙﾄﾞ	11	T,M,D,Sﾃﾞｰﾀ1/3ｼｰﾙﾄﾞ	19	T,M,D,Sﾃﾞｰﾀ0/5ｼｰﾙﾄﾞ
4	T,M,D,Sﾃﾞｰﾀ4−	12	T,M,D,Sﾃﾞｰﾀ3−	20	T,M,D,Sﾃﾞｰﾀ5−
5	T,M,D,Sﾃﾞｰﾀ4＋	13	T,M,D,Sﾃﾞｰﾀ3＋	21	T,M,D,Sﾃﾞｰﾀ5＋
6	DDCｸﾛｯｸ	14	+5 V	22	T,M,D,Sｸﾛｯｸｼｰﾙﾄﾞ
7	DDCﾃﾞｰﾀ	15	GND	23	T,M,D,Sｸﾛｯｸ＋
8	NC	16	ﾎｯﾄﾌﾟﾗｸﾞ検出	24	T,M,D,Sｸﾛｯｸ−

■ 投写関係寸法図

別売品の天つり金具
(TY-PKE300)装着時

別売品の天つり金具
(TY-PKE300)装着時

(注)この図面は正確な縮尺ではありません。 (単位：mm)

○画面アスペクト比 16:9 時

投写画面サイズ(型)	投写距離(A)		ﾜｲﾄﾞｺﾝﾊﾞｰｼﾞｮﾝﾚﾝｽﾞ装着時の投写距離(A)		ﾃﾚｺﾝﾊﾞｰｼﾞｮﾝﾚﾝｽﾞ装着時の投写距離(A)		設置可能な高さ(E)〔スクリーン端~レンズセンターまで〕
	最短	最長	最短	最長	最短	最長	
40	約 1.2 m	約 1.4 m	–	–	–	–	約 3 cm
60	約 1.9 m	約 2.2 m	約 1.5 m	約 1.7 m	約 2.2 m	約 2.6 m	約 4 cm
80	約 2.5 m	約 2.9 m	約 2.0 m	約 2.3 m	約 3.0 m	約 3.5 m	約 6 cm
100	約 3.1 m	約 3.7 m	約 2.5 m	約 2.9 m	約 3.7 m	約 4.4 m	約 7 cm
120	約 3.7 m	約 4.4 m	約 3.0 m	約 3.5 m	約 4.5 m	約 5.3 m	約 8 cm
150	約 4.7 m	約 5.6 m	約 3.7 m	約 4.4 m	約 5.6 m	約 6.7 m	約 10 cm
200	約 6.2 m	約 7.4 m	約 5.0 m	約 5.9 m	約 7.5 m	約 9.0 m	約 14 cm

○画面アスペクト比 4:3 時

投写画面サイズ(型)	投写距離(A)		ﾜｲﾄﾞｺﾝﾊﾞｰｼﾞｮﾝﾚﾝｽﾞ装着時の投写距離(A)		ﾃﾚｺﾝﾊﾞｰｼﾞｮﾝﾚﾝｽﾞ装着時の投写距離(A)		設置可能な高さ(E)〔スクリーン端~レンズセンターまで〕
	最短	最長	最短	最長	最短	最長	
40	約 1.5 m	約 1.8 m	–	–	–	–	約 4 cm
60	約 2.3 m	約 2.7 m	約 1.8 m	約 2.1 m	約 2.7 m	約 3.2 m	約 5 cm
80	約 3.0 m	約 3.6 m	約 2.4 m	約 2.8 m	約 3.6 m	約 4.3 m	約 7 cm
100	約 3.8 m	約 4.6 m	約 3.0 m	約 3.6 m	約 4.6 m	約 5.4 m	約 9 cm
150	約 5.7 m	約 6.9 m	約 4.5 m	約 5.4 m	約 6.9 m	約 8.2 m	約 13 cm

* A の数値は、ズームレンズの特性により若干変動します。
* 投写距離が最短時は、ズームレンズの特性により、画像に若干の歪みが発生することがあります。

■ 投写距離計算式

上記以外の投写画面サイズでご使用の場合は、下記計算式にて投写距離を求めてください。

○画面アスペクト比 16:9 時

	投写距離(A)計算式
最短	A(m)＝投写画面サイズ〔型〕×0.0312-0.0381
最長	A(m)＝投写画面サイズ〔型〕×0.0376-0.0381

○画面アスペクト比 4:3 時

	投写距離(A)計算式
最短	A(m)＝投写画面サイズ〔型〕×0.0382-0.0381
最長	A(m)＝投写画面サイズ〔型〕×0.0461-0.0381

■ コンピューターのデータ画像対応

水平走査周波数 70 kHz、ドットクロック周波数 100 MHz までのコンピューターのデータ画像に対応します。

※本機の表示ドット数は 1 280 ドット×720 ドットです。上記データで表示ドット数が超えているものは、画像圧縮処理により 1 280 ドット×720 ドットに変換します。